Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 7

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1d 2a 3c 4b 5c
 5x4p.

SUBIECTUL al II - lea			(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 7533	6р.	
	b) Răspuns corect: 20 88	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două numere conform cerinței.
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile repetitive este conform cerinței.
	-citire date	1p.	·
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiune de decizie	2p.	
	-instrucțiuni repetitive (*)	Зр.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o
	-echivalență a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă	6p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific (preț
	-declarare a variabilelor conform cerinței	2p.	mai mic, calcul medie, valori suport afișate) conform
	-afișare a datelor conform cerinței (*)	Зр.	cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	,
3.	Răspuns corect:	6р.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare literă afișată conform
	ou		cerinței.
	rosu		

<u>SUI</u>	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru algoritm corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-citire a datelor	1p.	(identificare a unui divizor, identificare a unui număr
	-determinare a valorii cerute (*)	6p.	
	-scriere a datelor și tratarea cazului -1	1p.	puteri) conform cerinței.
	-scriere principial corectă a structurilor de		(**) Se va puncta orice formă corectă de structură
	control, corectitudine globală a		repetitivă sau decizională.
	algoritmului ¹⁾ (**)	2p.	
2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(identificare a unui element situat în prima/a doua
	memoreze un tablou unidimensional	1p.	jumătate, algoritm principial corect de identificare a
	-citire a datelor	1p.	unui element comun celor două jumătăți, elemente
	-determinare a datelor cerute (*)	6p.	suport) conform cerinței.
	-afișare a datelor și tratare a cazului		
	nepolarizat	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	

3.	a) Pentru program corect	8p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în	-	este eficient.
	vederea citirii, citire din fișier	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	care utilizează eficient memoria.
	b) Pentru răspuns corect		O soluție posibilă parcurge șirul din fișier, memorând
	-coerență a descrierii algoritmului (*)		valoarea curentă (crt), suma secvenței curente, s, și
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	suma minimă; fiecare valoare negativă se adaugă la
			sumă și se inițializează suma cu 0 la fiecare număr
			pozitiv întâlnit. Suma minimă se actualizează, după
			caz, la fiecare pas.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.